

OK

COLLEGE CATHOLIQUE BILINGUE PERE MONTI

ANNEE SCOLAIRE 2021 – 2022

Département	3ème Trimestre	Classe	Durée		Coef	Date de passage :	Visa A.P.	Visa P.E
S.I.S	EV.S.H. N°1	2nde SES	1H00		01	31 Mars 2022	/P	/M

EPREUVE DE STATISTIQUES

PREMIERE PARTIE : QUESTIONS DE COURS /4points

- 1- Définir les termes ou expressions suivants : Mode ; Médiane ; Moyenne arithmétique ; Histogramme. /2pts
- 2- Citer quatre (04) différents types de moyenne. /2pts

DEUXIEME PARTIE : CAS PRATIQUE /16points

EXERCICE : /16pts

Un policier s'est posté à l'entrée de la ville de Yaoundé avec un radar afin de contrôler la vitesse des voitures. Voici les vitesses relevées en Km/h :

112 ; 90 ; 87 ; 110 ; 93 ; 98 ; 102 ; 105 ; 117 ; 89 ; 90 ; 88 ; 100 ; 113 ; 115 ; 117 ; 105 ; 111 ; 113 ; 99 ; 90 ; 88 ; 100 ; 113 ; 115 ; 117 ; 105 ; 111 ; 113 ; 99 ; 100 ; 102 ; 108 ; 97 ; 103 ; 104 ; 98 ; 112 ; 90 ; 90.

- 1- Déterminer : /1,5pt
 - La population étudiée ;
 - Le caractère étudié, et en préciser sa nature.
- 2- En faisant un dépouillement regroupé de ces données, compléter le tableau ci-dessous : /8pt

Vitesse en km/h (xi)	Nombre voiture(ni)	Effectif cumulé(ECC)	Effectif cumulé(ECD)	Amplitude (ai)	Centre (ci)	Effectif corrigé(ni')
85 ; 90[
[90 , 95[
[95 ; 105[
[105 ;115[
[115 ;120[
TOTAL						

- 3- On suppose que la vitesse maximum autorisée est fixée à 115 Km/h. Indiquer le nombre de voitures qui sont en excès de vitesse. /0,5pt
- 4- Calculer le Mode (Mo) de cette série statistique. /1pt
- 5- Calculer la Médiane (Me) de cette série statistique. /1pt
- 6- Calculer la Moyenne arithmétique (x barre) de cette série statistique. /2pts
- 7- Comparer les valeurs des trois (03) caractéristiques calculées. /0,5pt
- 8- Représenter l'Histogramme associé à cette série statistique. /2pts